

**(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)**

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international**



**(43) Date de la publication internationale  
17 février 2005 (17.02.2005)**

**PCT**

**(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/015071 A1**

**(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : F16L 19/00**

**(FR). BARRE, Bernard [FR/FR]; 14, avenue des Tilleuls,  
F-94140 Alfortville (FR).**

**(21) Numéro de la demande internationale :**

**PCT/FR2004/001497**

**(74) Mandataires : PONTET, Bernard etc.; Pontet Allano & Associes Selarl, 25, rue Jean Rostand, Parc Club Orsay Université, F-91893 Orsay Cedex (FR).**

**(22) Date de dépôt international : 17 juin 2004 (17.06.2004)**

**(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.**

**(25) Langue de dépôt :**

**français**

**(26) Langue de publication :**

**français**

**(30) Données relatives à la priorité :**  
03/07939 1 juillet 2003 (01.07.2003) FR

**(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, TZ, UG, ZM,**

**(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : JPB SYSTEME [FR/FR]; Z.I. de la Haie Passart, 4, allée Denis Papin, F-77170 Brie-Comte-Robert (FR).**

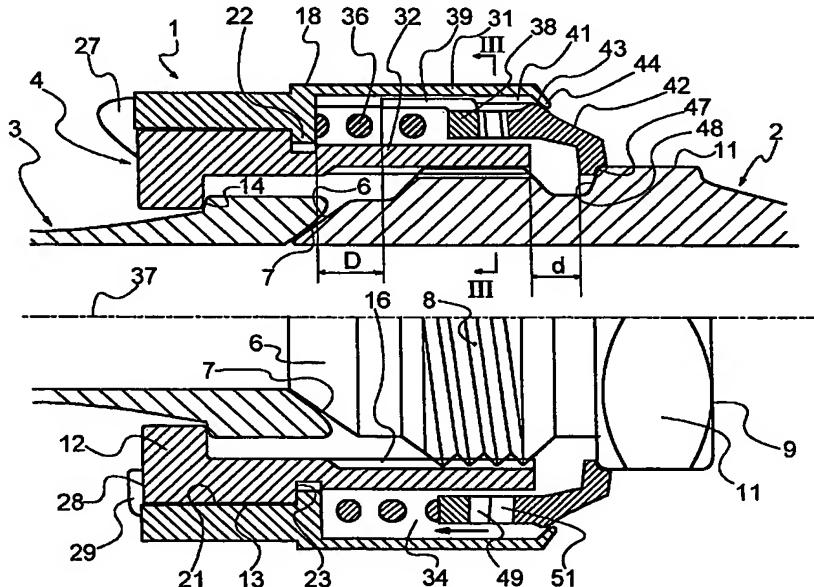
**(72) Inventeurs; et**

**(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : MARC, Jean-Pierre [FR/FR]; 7, Bd du Tivoli, F-77370 Nangis**

*[Suite sur la page suivante]*

**(54) Title: LOCKING DEVICE AND A LINE FITTING PROVIDED THEREWITH**

**(54) Titre : DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ET RACCORD DE CANALISATION AINSI EQUIPÉ**



**(57) Abstract:** The inventive device (1) is fixed to a nut (4) and comprises a coupling unit (42) insertable into a hexagonal configuration (11) of a spigot end (2) at a reduced axial distance being coupled by mutually interpenetratable gears (49, 51) with a stop unit (38) which axially sliding in a body (18) oppositely to a compression spring (36). The gears (49, 51) are symmetric and are insertable into each other with a predetermined elastic resistance by the action of compression or loosing torque. The inventive device is embodied in one piece which is mounted by assembling with the nut without effecting the spigot ends (2, 3). Said invention is used for locking a coupling in a systematic manner and makes it possible to unlock it without any preliminary voluntary operation.

*[Suite sur la page suivante]*

**WO 2005/015071 A1**

**BEST AVAILABLE COPY**



ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

**Publiée :**

— *avec rapport de recherche internationale*

BEST AVAILABLE COPY

---

**(57) Abrégé :** Le dispositif (1) fixé sur l'écrou (4) comprend un organe de couplage (42) capable de s'emboîter, sur une longueur axiale réduite, sur la conformation à six-pans (11) de l'embout mâle (2) tout en étant en prise de dentures interpénétrées (49, 51) avec un organe d'arrêt (38) qui est axialement coulissant dans un corps (18) à l'encontre d'un ressort de compression (36). Les dents (49, 51) sont symétriques et peuvent se franchir mutuellement avec une résistance élastique prédéterminée sous l'action du couple de serrage ou de desserrage. Le dispositif (1) forme un seul bloc monté par assemblage sur l'écrou sans affecter les embouts de canalisation (2, 3). Utilisation pour verrouiller un accouplement de façon systématique et permettre son déverrouillage sans aucune manœuvre volontaire préalable.